第10講・生き物と水のかかわり

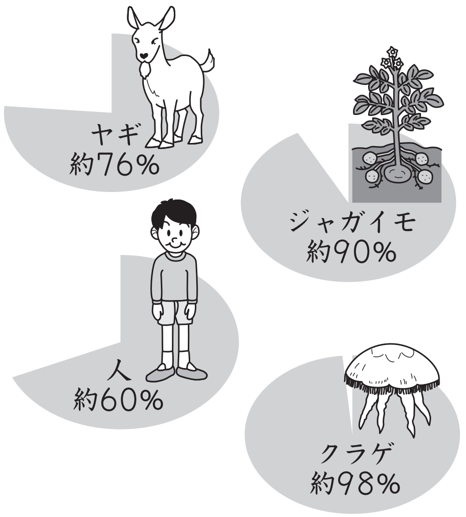
1　生き物のからだの中の水 ➡❶

⑴　**動物**　人や動物のからだには，全体の重さ（体重）の60～80%の水がふくまれている。➡❶

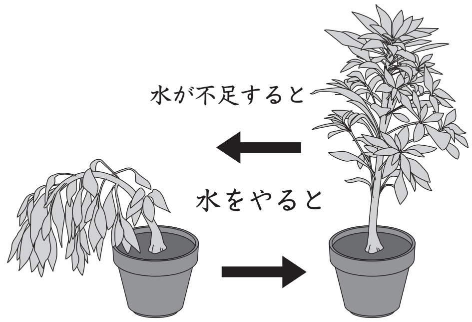
・**人のからだと水**　人のからだには，約60%の水がふくまれている。水分は，毎日にょうやあせとして，また呼吸などによって体外に出ていくため，それをおぎなう水分をとり入れる必要がある。

⑵　**植物**　植物のからだは約90%の水をふくんでいて，土がかわいて水が不足すると，しおれてくる。➡❷

❶全体の重さに対する水の重さの割合（例）



❷植物と水



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

2　水のはたらき

(1)　**水のはたらき**　人や動物では，食べた物は消化されて養分になり，水といっしょに吸収され，血液によってからだじゅうに運ばれる。血液は，そのほとんどが水でできている。また，植物のからだも根から吸収された水分がからだ全体にいきわたり，養分などが水にとけて運ばれている。

(2)　**生き物と水のかかわり**　植物や動物のからだには，たくさんの量の水がふくまれている。養分を吸収したり，成長したり，いろいろな活動をするために，水はなくてはならない。➡❸

❸植物がでんぷんをつくるはたらき

水 ＋ 二酸化炭素　→　でんぷん ＋ 酸素

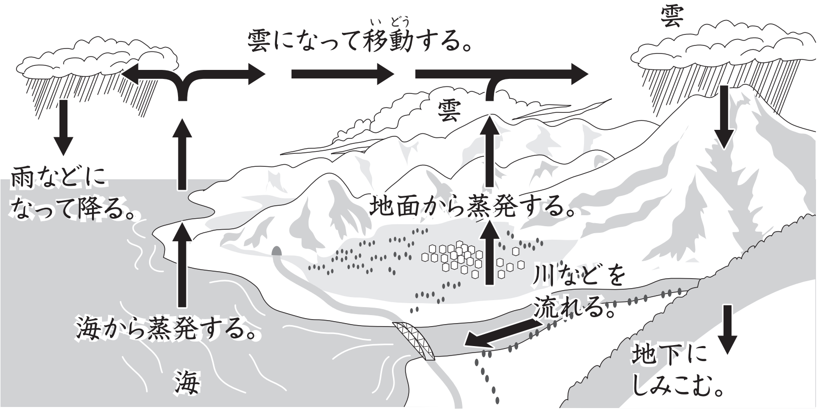
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

3　水のじゅんかん ➡❹

水は，生き物にとり入れられるだけでなく，氷や水蒸気にすがたを変えて，陸上や海上と空との間をめぐっている。これを，水のじゅんかんという。

水がじゅんかんするもとになっているのは，太陽の熱のエネルギーである。太陽の熱であたためられた水は蒸発し，上空で雲をつくる。やがて雲から雨や雪が降り水が地上にもどってくる。

❹地球上における水のじゅんかん



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第10講・確認テスト

問1　人の場合，全体の重さ（体重）に対してふくまれている水の割合はどれぐらいですか。

①　約20％　②　約40％　③　約60％　④　約80％

問2　人のからだの水分のゆくえとして，正しくないものはどれですか。

①　呼吸などによって体外に出ていく。

②　おもに手や足の先から体外に出ていく。

③　にょうとして体外に出ていく。

④　あせとして体外に出ていく。

問3　動物が食べた食べ物は，消化されて吸収されたあと，どのようにして全身に運ばれますか。

①　血液によって運ばれる。　②　消化液によって運ばれる。

③　酸素によって運ばれる。　④　二酸化炭素によって運ばれる。

問4　植物は養分をどのようにしてとり入れていますか。

①　葉の小さな穴を通して，空気中からとり入れている。

②　くきの小さな穴を通して，空気中からとり入れている。

③　根から，水にとけた物をとり入れている。

④　からだ全体からとり入れている。

問5　水は氷や水蒸気にすがたを変えて，陸上や海上と空との間をめぐっています。そのもとになっているものは何ですか。

①　空気の流れ　②　海の流れ

③　川の流れ　④　太陽のエネルギー

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第10講・確認テスト

問１　③

問２　②

問３　①

問４　③

問５　④

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。